

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук
Институт нефтехимии и катализа

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 02.04.26.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель:  Мартыненко В.Б.
6 апреля 2026 г.



1.2.2.

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Направленность программы: Математическое моделирование и оптимизация химико-флюидодинамических и технологических процессов и аппаратов

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения
Учебный год

2026

2026-2027



Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Зав. аспирантурой

директор ИНК

 / Тимофеева М.Ю./
 / Сабиров Д.Ш./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.			Итого акад. часов							Курс 1						Курс 2						Курс 3					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль		
1. Научный компонент						108	108		3888	3888		3888		46			1656		38			1368		24				864					
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						61	61		2196	2196		2196		26			936		20			720		15				540					
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность			12345	61	61	36	2196	2196		2196		26		936		20			720		15				540						
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						32	32		1152	1152		1152		14			504		12			432		6				216					
+	1.2.1(Н)	Публикации			12345	32	32	36	1152	1152		1152		14		504		12			432		6				216						
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						15	15		540	540		540		6			216		6			216		3				108					
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация			12345	15	15	36	540	540		540		6		216		6			216		3				108						
2. Образовательный компонент						45	45		1620	1620	218	1186	216	14	32		76	252	144	22	42		68	610	72	9			324				
2.1. Дисциплины (модули)						27	27		972	972	218	538	216	14	32		76	252	144	13	42		68	286	72								
+	2.1.1	Обязательные дисциплины	2244	1123		22	22		792	792	196	452	144	12	32		76	252	72	10	32		56	200	72								
+	2.1.1.1	История и философия науки	2	1		4	4	36	144	144	32	76	36	4	20		12	76	36														
+	2.1.1.2	Иностранный язык	2	1		5	5	36	180	180	44	100	36	5		44	100	36															
+	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	4	3		6	6	36	216	216	62	118	36					6	22		40	118	36										
+	2.1.1.4	Методы многокритериальной оптимизации и оптимального управления на основе математических моделей	4			4	4	36	144	144	26	82	36					4	10		16	82	36										
+	2.1.1.5	Информационная поддержка научных исследований		2		3	3	36	108	108	32	76		3	12		20	76															
+	2.1.2	Дисциплины по выбору		3		2	2		72	72	22	50						2	10		12	50											
+	2.1.2.1	Технология параллельных вычислений		3		2	2	36	72	72	22	50						2	10		12	50											
+	2.1.2.2	История и методология математического моделирования						36																									
+	2.1.3	Кандидатские экзамены	224			3	3		108	108		36	72	2				72	1			36											
+	2.1.3.1	История и философия науки	2			1	1	36	36	36		36	1					36															
+	2.1.3.2	Иностранный язык	2			1	1	36	36	36		36	1					36															
+	2.1.3.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	4			1	1	36	36	36		36						1				36											
2.2. Практика						18	18		648	648		648							9				324		9			324					
+	2.2.1(П)	Производственная практика			45	18	18	36	648	648		648							9				324		9			324					
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						27	27		972	972		972												27				972					
+	3.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				21	21	36	756	756		756											21				756						
+	3.2	Итоговая аттестация	6			6	6	36	216	216		216											6				216						